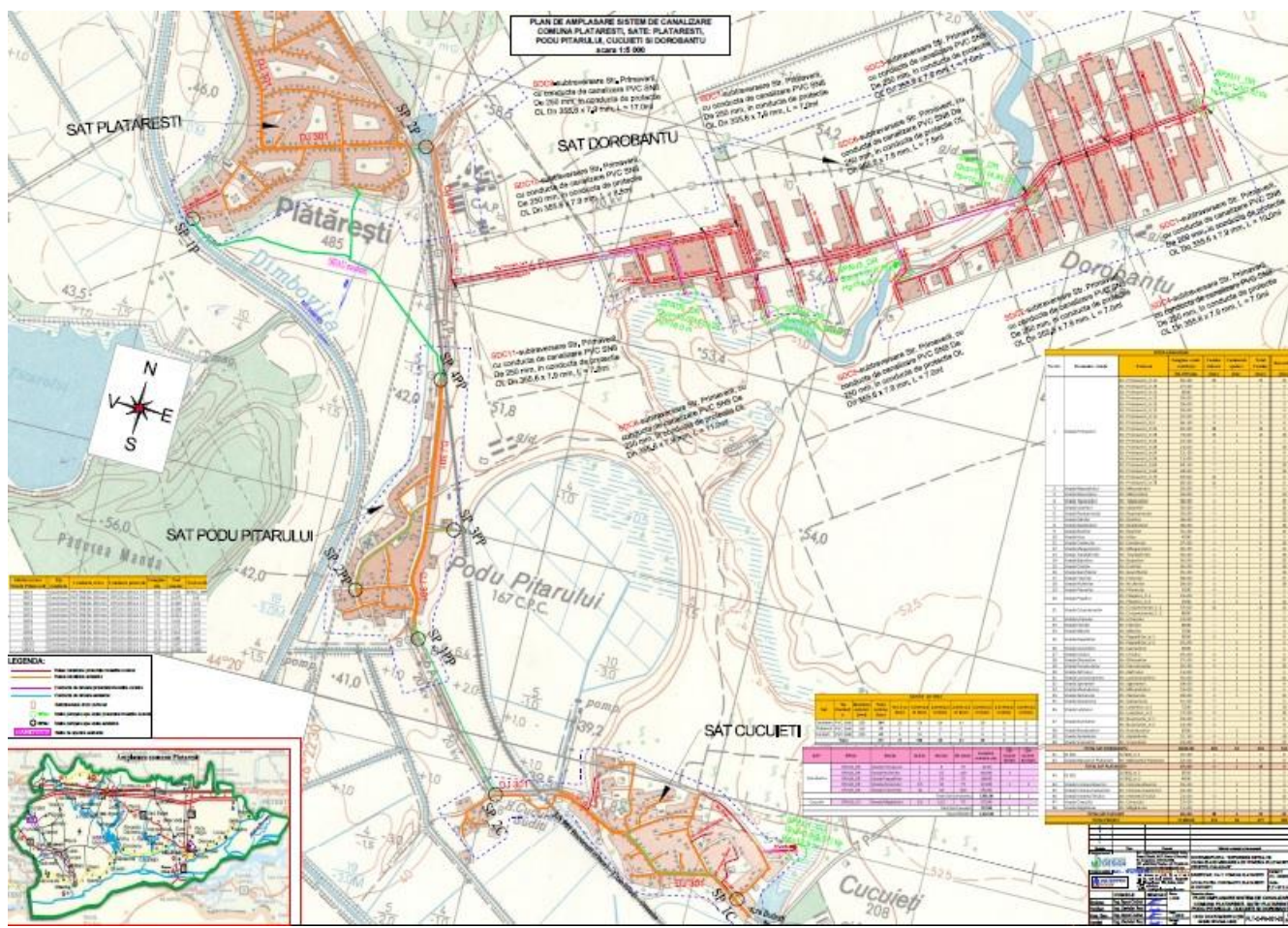


MEMORIU DE PREZENTARE

(ÎNTOCMIT CONFORM LEGII NR. 292/2018, ANEXA NR. 5E)



” EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA PLĂTĂREȘTI, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI ”.

BENEFICIAR: COMUNA PLĂTĂREȘTI, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

- MAI 2023 -

1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

„EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA PLĂTĂREȘTI,
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI”.

2. TITULARUL INVESTITIEI

Beneficiarul lucrării este **Comuna (PRIMARIA) Plătărești, județul Călărași**

Adresa: Comuna Plătărești, județul Călărași, Str. Calea București, Nr.115
Contact: FLORIN DUMITRESCU, Primar
Tel: 0242 533 044; Fax: 0242 533 166
E-mail: platarestiprimaria@yahoo.com

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1 Amplasarea geografică și relief

3.1.1 *Descrierea amplasamentului*

Lucrările proiectate sunt situate pe teritoriul comunei Platarești din județul Calarasi, în satele Platarești (reședința), Dorobantu și Cucuieti.

Plătărești (în trecut, Cucuietii-Plătărești) este o comună în județul Călărași, Muntenia, România, formată din satele Cucuieti, Dorobantu, Plătărești (reședința) și Podu Pitarului. Această comună începe pe drumul cu Fundeni, și se termină (stânga - intrare spre Dorobantu) spre Podul Pitarului. Comuna se află în vestul județului, pe malul stâng al Dâmboviței. Teritoriul administrativ al comunei se învecinează cu:

- La Nord -comuna Fundeni,
- La Nord-Est -comuna Fundulea,
- La Est -comuna Sohatu,
- La Sud-Est -comuna Gălbinași
- La Sud-Vest -comuna Frumușani.

Este traversată de șoseaua județeană DJ301, care o leagă spre nord-vest de Fundeni și mai departe în județul Ilfov de Cernica și Pantelimon (unde se intersectează cu DN3 și se termină în DN3), și spre sud-est de Gălbinași, Vasilați și Budești (unde se termină în DN4). Lângă Cucuieti, din acest drum se ramifică șoseaua județeană DJ401C, care duce spre est și apoi sud la Sohatu și Budești. Prin comună trece și calea ferată București-Oltenița, pe care este deservită de halta de călători Plătărești și stația Cucuieti Sudiți.

Principalele căi de comunicație care strabat comuna sunt:

- DJ 301: Pantelimon (DN 3)-Cernica-Tânganu-Limita Jud. Călărași: 0 + 000 - 13 + 000 (13.00 Km)
- DJ 301: Limita Jud. Ilfov-Fundeni-Plătărești-Podu Pitarului-Cucuieti- Gălbinași-Vasilați-Budești- Crivăț: 13 + 000 - 41 + 220 (28.22 Km)
- DJ 401C: Budești (DN 4)-Aprozi-Sohatu-Progresu-Cucuieti (DJ 301): 0 + 000 - 21 + 410 (21.41 Km)
- DC 59: Plătărești-Pițigaia: 0 + 000 - 2 + 000 (2.00Km)
- DC 60:Plătărești-Dorobantu: 0 + 000 - 4 + 000 (4.00 Km)
- CF: Magistrala CFR-801: București – Oltenița (59.40 Km)

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna purta numele de Cucuieti-Plătărești, făcea parte din plasa Dâmbovița a județului Ilfov și avea în componere satele Cucuieti-Sudiți, Cucuieti-Moara, Podu Pitarului, Progresu și Renașterea, având în total 2610 locuitori, ce trăiau în 590 de case. În comună funcționau 3 biserici (la Cucuieti-Sudiți, Plătărești și Podu Pitarului), două mori cu aburi și patru școli mixte. Anuarul Socec din 1925 o consemnează în plasa Pantelimon a aceluiași județ, având 2033 de locuitori în satele Cucuieti-Moara, Cucuieti-Sudiți, Dorobantu, Plătărești, Podu Pitarului și Renașterea.

În 1950, comuna a fost transferată raionului Brănești și apoi (după 1956) raionului Oltenița din regiunea București. În 1968, comuna a revenit la județul Ilfov, reînființat. Tot atunci, satele Cucuieți-Moara și Cucuieți-Sudiți au fost comasate pentru a forma satul Cucuieți, iar satul Renașterea a fost desființat și inclus în satul Dorobanțu. În 1981, o reorganizare administrativă regională a dus la transferarea comunei la județul Călărași.

Conform datelor existente: Populație: 4297, Gospodarii: 1566, Nr. locuințe: 1392

Suprafață: 5012 ha

Intravilan: 424 ha

Extravilan: 4588 ha

Populație: 4297

Gospodării: 1566

Nr. locuințe: 1392

Nr. grădinițe: 5

Nr. școli: 5

Numele localităților aflate în administrație:

Plataresti(resedinta), Dorobantu, Podu Pitarului si Cucuieti

Activități specifice zonei:

Fondul funciar agricol al comunei constituie o resursă naturală importantă pentru preocupările productive ale populației locale.

Deoarece pădurile ocupă o suprafață însemnată (9%) din fondul funciar al comunei, silvicultura din zonă (pază, conservarea și protecția pădurilor, exploatarea și valorificarea produselor lemnoase) constituie o preocupare permanentă în teritoriu.

Pescuitul se practică în lacurile Lepedeu și Tătaru. Printre speciile de pești specifice zonei întâlnim carasul, crapul, plătica, știuca.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Plătărești se ridică la 4.178 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 4.317 locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (88,61%), cu o minoritate de romi (4,14%). Pentru 7,06% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (91,48%), cu o minoritate de penticostali (1,36%). Pentru 7,06% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Actualmente, comuna Plataresti, alcatuita din patru localitati, dispune de un sistem de apa centralizat pentru toate cele patru sate, si de un sistem de canalizare centralizat pentru satele: Plataresti, Podu Pitarului si Cucuieti.

Prin prezentul proiect se propune realizarea unei extinderi a sistemului de canalizare in special pentru localitatea Dorobantu (care nu dispune de retea de canalizare) si extinderea pe unele strazi din localitatea Plataresti si Cucuieti.

Extindere Sistem de canalizare pentru comuna Plataresti:

- Sistemul de canalizare este format din rețeaua de canalizare noua amplasata in satele Dorobantu, Plataresti si Cucuieti, statiile de pompare apa uzata si conducte de refulare de la SPAU-urile din Dorobantu si Cucuieti.

Rețelele canalizare care se vor realiza prin prezenta investitie sunt amplasate in satele Dorobantu, Plataresti si Cucuieti, pe drumurile comunale locale, terenuri domeniu public, aflate in administrarea primariei.

Se va asigura racordarea a 582 locuințe deservite de rețelele de canalizare prevazute in prezenta investitie.

Componentele sistemului de alimentare cu apa potabila si sistemului de canalizare vor fi amplasate in intravilanul si extravilanul comunei Plataresti, respectiv satele **Dorobantu, Plataresti si Cucuieti**, pe

terenuri aflate în proprietatea primăriei. Rețelele de canalizare vor fi pozate pe străzi în conformitate cu planurile de situație.

3.1.2 Topografie

Din punct de vedere topografic zona studiată, corespunzătoare teritoriului cadastral al comunei Platarești, este situată în partea centrală a Câmpiei Române, în sectorul estic al Câmpiei Munteniei. Comuna este așezată în extremitatea nord-vestică a Câmpiei Mostistei, caracterizată printr-un relief slab înclinat, cu energii de relief reduse, fără probabilitate de a se produce alunecări de teren sau eroziune accelerată (teren stabil), la o altitudine de 49 m.

Satele componente: Cucuieti, Dorobantu, Platarești și Podu Pitarului, sunt așezate pe o coama a reliefului cu direcția vest-est.

Cotele terenului coboară din zona satului Platarești de la cca 50m, către sud-est, formează o sea în zona satului Podu Pitarului și urcă apoi spre Cucuieti.

În apropierea comunei Platarești se regăsește râul Dambovită, mai exact în sud-vestul comunei.

Din punct de vedere geografic, relieful localității se înscrie în zona de contact dintre două unități geomorfologice - Câmpia Vlăsiei la vest și versantul stâng al văii Dâmboviței la est, având o altitudine de aproximativ 60 m, cu o înclinare foarte slabă de la nord-vest sud-est.

Comuna se află în vestul județului, pe malul stâng al Dâmboviței.

Este traversată de șoseaua județeană DJ 301, care o leagă spre nord-vest de Fundeni și mai departe în județul Ilfov de Cernica și Pantelimon (unde se intersectează cu DN CB și se termină în DN 3), și spre sud-est de Gălbinași, Vasilați și Budești (unde se termină în DN 4).

Lângă Cucuieti, din acest drum se ramifică șoseaua județeană DJ 401C, care duce spre est și apoi sud la Sohatu și Budești.

Prin comună trece și calea ferată București-Oltenița, pe care este deservită de halta de călători Plătărești și stația Cucuieti Sudiți.

Comuna Platarești se află la intersecția paralelei de 44° 21' 31" latitudine nordică și a meridianului de 26° 22' 53" longitudine estică.

3.1.3 Caracteristici pedologice ale solului

Zona studiată face parte din marea unitate structurală cunoscută sub numele de Platforma Moesică.

Formațiunile care iau parte la alcătuirea geologică a acestei unități aparțin paleozoicului, mezozoicului și neozoicului, depuse peste un fundament cutat, constituit probabil din șisturi verzi.

Începând din Miocen, o mare parte a teritoriului Câmpiei Române a fost afectat de o pronunțată mișcare de subsidență, care a generat o vastă cuvetă mio – pliocenă, alcătuită din depozite tortoniene, sarmațiene, meotiene, pontiene, daciene și romaniene.

În partea de est a Câmpiei Române, procesul de subsidență a continuat cu unele variații de ritm și după Pliocen, depozitele cuaternare vechi fiind dispuse concordant peste depozitele romaniene, luând parte la alcătuirea cuvetei de depozite mai sus menționate.

În cele ce urmează vom prezenta numai depozitele cuaternare, întrucât permit acumulări de apă subterană, prezentând astfel importanță din punct de vedere hidrogeologic.

Sucesiunea depozitelor cuaternare include depozite ale pleistocenului inferior, mediu și superior, și ale halocenului.

Pleistocenul inferior

Peste depozitele romaniene în continuitate de sedimentare, urmează un orizont de nisipuri și pietrișuri, cunoscut sub numele de „strate de Frățești”. Acest orizont apare la zi în versantul drept al văii Argeșului.

Petrografic aceste strate sunt alcătuite în partea superioară din nisipuri mărunte și fine, uneori grosiere, micacee, iar către bază din pietrișuri și bolovănișuri constituite din cuarțite, micașisturi, gresii, calcare, silixuri și tufuri calcaroase, acestea din urmă caracterizând partea de sud a Câmpiei Române.

În evoluția domeniului estic al Câmpiei Române în timpul Pleistocenului inferior caracteristică este prezența acumulărilor aluvionare, reprezentate în partea ei sudică printr-un singur banc de nisipuri și pietrișuri. Literatura de specialitate menționează că această arie se întinde la sud de linia Jilava – Progresu.

Linia de ridicare axială maximă se situează între localitățile Luica și Coconi. Estensiunea spre sud a straterelor de Frătești este limita de dezvoltare a teraselor Dunării și Argeșului.

Pleistocenul mediu

În cuprinsul părții de sud a Câmpiei Române, Pleistocenul mediu este reprezentat printr-o succesiune de marne, argile și nisipuri cunoscută sub numele de complexul marnos care aflurează la fel ca și stratele de Frătești în malul drept al Argeșului, la Radovanu.

Complexul marnos se afundă structural către nord, la fel ca stratele de Frătești.

Pleistocenul superior

Nivelului inferior al Pleistocenului superior i-au fost atribuite o succesiune de nisipuri mărunte și fine gălbui, cu concrețiuni grezoase și calcaroase, ce se dezvoltă la nivelul Câmpului Mostiștea.

În zona contactului cu terasele, grosimea nisipurilor de Mostiștea este redusă, ea nedepășind câțiva metri. Nisipurile de Mostiștea au fost îndreptate de eroziune în zona teraselor Dunării și Argeșului. Nivelul mediu al Pleistocenului superior este reprezentat în zona terasei superioare prin aluviunile grosiere ale acesteia.

Nivelul superior al Pleistocenului superior i-au fost atribuite depozitele de tip loessoid ce acoperă în întregime Câmpului Mostiștea și aluviunile grosiere din baza terasei superioare. Acestea i-au mai fost atribuite aluviunile grosiere ale nivelului de terasă ce se dezvoltă la este de Luica și Curcani, până la Ulmeni.

Holocenul

În zona studiată i-au fost atribuite Holocenului inferior depozitele loessoide ale nivelului de terasă ce se dezvoltă la este de Luica și Curcani, până la Ulmeni.

3.2 Caracteristici climatice

3.2.1 Regimul climatic, specificitati, influente

Din punct de vedere climatologic, zona are un pronunțat grad de continentalism, concretizat prin contraste mari de la vară la iarnă.

Potențialul caloric, consecință a duratei prelungite de strălucire a soarelui este de circa 125 kcal/cm², ceea ce se realizează în special în perioada aprilie – septembrie.

3.2.2 Regimul precipitațiilor, cantități lunare, valori medii, valori extreme înregistrate-varfuri istorice

Umezeala aerului se datorează curenților de aer de origine tropicală și mediteraneană care se produc deosebi iarna, ca și a celor atlantici care înregistrează o frecvență mare vară. Se adaugă sursele locale: evaporatia apei de pe suprafața Dunării, Galatuiului, Văii Mostistei, evapotranspiratia plantelor și a solului.

Precipitațiile atmosferice constituie un factor hotărâtor al stării de vegetație a plantelor și a producției agricole. Ele sunt aduse în general de către masele de aer atlantice și mediteraneene. Precipitațiile atmosferice însumează anual circa 500 mm, cu un maxim la sfârșitul primăverii când cad circa un sfert din valoarea totală a acestora.

3.2.3 Temperaturi lunare și anuale, valori medii, valori extreme înregistrate-varfuri istorice

Teritoriul microregiunii Valea Mostistei aparține în totalitate sectorului cu climă continentală, specific Câmpiei Române. Regimul climatic general este omogen în tot cuprinsul teritoriului ca urmare a uniformității reliefului de câmpie. El se caracterizează prin veri foarte calde cu precipitații nu prea bogate, ce cad mai ales sub forma de averse și prin ierni relativ reci, marcate uneori de viscole puternice, dar și de frecvente perioade de încălzire, care provoacă discontinuități în distribuția temporară și teritorială a stratului de zapada.

Valorile medii anuale ale temperaturii sunt de circa 10 – 11°C, cu valori medii negative în intervalul decembrie – februarie și valori medii pozitive în intervalul martie – noiembrie. Luna cea mai rece este ianuarie, când valoarea medie a temperaturii se situează sub – 3°C. Luna cea mai caldă este luna iulie, cu valori medii în jurul a 23°C.

Fenomenul de îngheț este specific perioadei reci a anului, primul îngheț se produce în prima decada a lunii octombrie, iar ultimul îngheț de primăvară este semnalat în aprilie.

3.3 Retea hidrografică

3.3.1 Caracteristici hidrologice

Din punct de vedere morfologic, zona studiată se situează pe nivelul superior al terasei Argeș – Dunăre ce se dezvoltă la est de Aprozi, putându-se urmări către est până la Coconi, cu lățime maximă a acesteia la nord de comuna Spanțov.

Către nord acest nivel de terasă se extinde până la limita sudică a Câmpului Mostiștei marcată de curba de 50 m altitudine. În zona localității Cucuieti această terasă întinsă este tăiată de valea Rasa. În partea de est se observă prezența a numeroase croturi și grinduri orientate vest – est.

Altitudinile absolute între care se dezvoltă terasa superioară Argeș – Dunăre sunt cuprinse între 30 – 50 m.

Câmpul Mostiștei care se întinde la nord de curba de nivel de 50 m este delimitat la est de valea Mostiștei și la vest de valea Dâmboviței, prezentând un aspect general neted, perturbat numai de o serie de croturi caracteristice depozitelor loessoide ce acoperă întreaga suprafață. Spre vest, în apropiere cu terasă, câmpul Mostiștei este ușor fragmentat de obârșia câtorva văi.

Rețeaua hidrografică majoră este reprezentată prin râul Dâmbovița, care se varsă la sud, în dreptul localității Budești, în râul Argeș.

Rețeaua hidrografică minoră este reprezentată de pârâul Rasa.

În zona care face obiectul prezentului studiu, au fost puse în evidență acvifere cantonate în „pietrișurile de Colentina”, „nisipurile de Mostiștea” și „stratele de Frățești”.

În funcție de poziția izobatică și modul de alimentare stratele acvifere au fost grupate în:

- strate acvifere freatice
- strate acvifere de medie și mare adâncime.

Stratele acvifere freatice sunt cantonate în depozitele poros - permeabile de la baza loessoidului, în terasele luncilor râului Dâmbovița și văii Mostiștea și în „pietrișurile de Colentina”, ele constituind în prezent sursa de apă a majorității locuitorilor din comuna Fundeni.

Alimentarea acviferelor freatice se face prin infiltrarea directă a precipitațiilor sau prin drenarea apelor de suprafață.

Aceste strate acvifere au în general nivel liber, debitul și nivelul hidrostatic fiind condiționate de regimul precipitațiilor, fiind vulnerabile în perioadele secetoase.

Datorită lipsei unei zone de protecție, acestea sunt în general poluate cu substanțe organice, azoți și azotați, fiind de cele mai multe ori improprie folosirii.

Stratele acvifere de medie și mare adâncime.

Stratul acvifer de Mostiștea – după poziția izobatică, orizontul „nisipurilor de Mostiștea” poate fi socotit de mică sau de medie adâncime, dar în general se acceptă că acesta reprezintă debutul acviferelor de medie adâncime. În cadrul acestui orizont s-au constatat numeroase varietăți laterale de facies și apariția uneori a unor lentile de argilă, care determină divizarea acestora în două suborizonturi.

Litologic, „stratele de Mostiștea” sunt constituite în totalitate din nisipuri cu granulație mică sau medie până la 0,5 mm, cu grad de sortare și rulare foarte bun.

Menționăm că de cele mai multe ori, apa nu corespunde din punct de vedere bacteriologic, fiind necesară clorinarea ei.

Complexul acvifer de adâncime este cantonat în stratele permeabile constituite din nisipuri și pietrișuri de vârstă Pleistocen inferior denumite de E. Liteanu (1952), „stratele de Frățești”.

Acest complex care află în sudul câmpului Burnas, datorită porozității efective mari pe care o are, reprezintă principala sursă pentru alimentarea cu apă a localităților din Câmpia Română.

Din interpretarea datelor rezultă că nivelul piezometric al acestui complex (stratele A și B) se afundă pe direcțiile S-N și E-W, în general datorită exploatarei locale intensive, direcția generală de curgere rămânând tot NW-SE.

Apele cantonate în cadrul acestui complex acvifer sunt în general bicarbonatate calcice, cu o durtă totală de până la 5 grade generale și nu prezintă depășiri la elementele analizate, valorile situându-se în cadrul limitelor excepționale de potabilitate impuse de STAS 1342/1991.

3.3.2 *Caracteristici hidrogeologice*

Natura litologică a formațiunilor acvifere, joacă un rol esențial în desfășurarea proceselor hidrogeologice, de ea depinzând în cea mai mare măsură, regimul hidrodinamic și hidrochimic, posibilitatea de alimentare și drenare, precum și cantitatea de apă înmagazinată.

Sistematizarea datelor hidrogeologice și hidrochimice din zona studiată, a făcut posibilă conturarea unor hidrostructuri de importanță regională, fiind evidențiate formațiuni permeabile, capabile să înmagazineze și să permită circulația apelor.

Din punct de vedere hidrogeologic, zona studiată este situată pe marea hidrostructură a Câmpiei Române, **local hidrostructura de mică adâncime**, aflată la baza depozitelor loessoide, precum și **depozitele acvifere de adâncime medie**, astfel caracterizate :

Stratele acvifer freatice.

Au fost captate la baza depozitelor loessoide, prin foraje cu adâncimi mici, de circa 20,00 - 30,00 m., executate, la cererea unităților Ministerului Agriculturii, respectiv C.A.P. din zonă.

Pe lângă aceste foraje au fost folosite și datele Rețelei hidrogeologice de Stat de Ordinul I și Ordinul II, precum și forajele de mică adâncime, executate pentru diferite construcții din zonă.

Toate aceste foraje au pus în evidență sub un strat de argilă prăfoasă, loessoidă, gros de 15,00 – 20,00 m., un strat acvifer freatic până la adâncimea de 25,00 m. sub care urmează în succesiune litologică, depozite argiloase prăfoase ce trec în bază spre nisipuri fine argiloase, cu puțină apă, de vîrstă Holocen inferior – Holocen superior.

Datele obținute din aceste foraje au făcut posibilă caracterizarea orizontului acvifer freatic, astfel :

- **Orizontul acvifer freatic**, este alcătuit din nisipuri fine, medii și grosiere cu pietriș de la mic la mare, având grosimea cuprinsă între 2,00 și 5,00 m.
- **Coperișul orizontului acvifer freatic**, este alcătuit din argile prăfoase și prafuri argiloase - nisipoase, care formează depozitele loessoide, de la suprafața câmpului Mostiștei.
- **Culcușul orizontului acvifer freatic**, este constituit din argilele compacte din baza lui.
- **Nivelul hidrostatic al orizontului acvifer freatic**, este „nivel liber”, la „nivel ușor ascensional”, stabilit la adâncimi cuprinse între 5,00 și 8,00 m., dar acest nivel poate avea variații foarte mari datorită precipitațiilor, variații ce pot fi de până la +/- 3,00 m.
- **Debitul orizontului acvifer freatic** este cuprins între 11,00 -5,00 l/sec. el fiind dependent de cantitatea de precipitații căzută în zonă.
- **Permeabilitatea stratului acvifer freatic** este cuprinsă între 15,00 – 30,00 m/zi.
- **Direcția de curgere a apelor subterane**, este conformă cu panta generală a reliefului, adică de la nord – vest, către sud – est.

Conform STAS 3349 – 83 și Normativ NE 012 – 99, ținând cont de compoziția chimică a apei subterane, se poate spune că **apa subterană prezintă o slabă agresivitate sulfatică și carbonică față de metale, iar față de betoane, o slabă agresivitate carbonică și sulfatică.**

Conform STAS 1242 – 91, apele freatice cantonate la baza depozitelor loessoide, nu sunt potabile.

Strate acvifere de adâncime.

Executarea forajelor de adâncime din zona studiată au pus în evidență structuri acvifere multistrat, de vîrstă pleistocen inferior – pleistocen superior, adâncimea lor fiind cuprinsă între 90,00 și 110,00 m.

Pe baza datelor obținute din aceste foraje se pot trage câteva concluzii, astfel :

În succesiune litologică avem primul **Orizont acvifer de medie adâncime**, numit **Complexul acvifer al Nisipurilor de Mostiștea**, care este captat între 55,00 m și 70,00 m.

Acest orizont acvifer, este alcătuit din nisipuri fine, argiloase, cu lentile de pietriș mic la mare, și vîrsta pleistocen superior, pleistocen mediu, pînă la pleistocen inferior în bază.

Capacitatea lui de debitare este mică, debitele specifice sunt cuprinse între 0,50 și 1,50 l/sec/m., pentru o permeabilitate de 44,00 – 15,00 m/zi..

Sub aceste complex acvifer de vîrstă pleistocen superioară – pleistocen medie, pe intervalul 80,00 – 200,00 m se dezvoltă **acviferul de adîncime al Stratelor de Frătești**, alcătuit din orizonturile A,B și C, avînd vîrsta Pleistocen inferior.

Pentru alimentarea cu apă de bună calitate din aceste orizonturi **se recomandă doar captarea orizontului A pînă la adîncimea de maximum 100,00 m.**, celelalte orizonturi respectiv, B și C avînd apă de slabă calitate.

Complexul acvifer al Stratelor de Frătești, respectiv **orizontul A**, interceptat de foraje, are un nivel piezometric, situat între 8,50 și 25,00 m. adîncime, deci avem un orizont acvifer sub presiune.

La pompările experimentale s-au obținut următoarele valori :

- nivelul hidrodinamic este de 35,00 m.
- debitul pompat este de 2,50 – 6,00 l/sec.
- permeabilitatea 3,00 – 9,00 m/zi.

Din punct de vedere chimic, apele subterane din acest orizont acvifer, sunt bicarbonatate, cu un rezid fix cuprins între 1,075 – 2,228 g/l., o duritate totală de 31,60 – 39,00 grade G.

Conform STAS 1242 – 91, apele de medie adîncime cantonate depozitele Pleistocen superioare, **ale complexului acvifer al Nisipurilor de Mostiștea, sunt potabile.**

3.3.3 *Bazin hidrografic*

Rețeaua hidrografică a județului Calarasi se compune din două bazine hidrografice, al Dunării și al Argeșului și dintr-un subbazin, cel al Mostiștei.

Râul Argeș traversează zona de sud-vest a județului, pe o lungime de 37 km, vărsându-se în Dunăre la vest de municipiul Oltenița, după confluența cu *Dâmbovița*, în dreptul orașului Budești.

Afluentul cel mai important al Dunării în cadrul județului este râul Argeș, care se varsă în aceasta în amonte de Oltenița la km 431 + 0500. Intrarea în județ se face în apropierea localității Budești cu o suprafață de bazin de aproximativ 9200 km², iar la vărsare, aceasta crește la 12590 km². Creșterea suprafeței de bazin se datorează în principal afluentului acestuia, *Dâmbovița* (2830 km²) pe care îl primește în aval de Budești. Debitul mediu multianual al râului Argeș la intrarea în județ este 56 mc/s, iar la vărsare ajunge la 73 mc/s.

Alte râuri, cu izvoare de câmpie, ce brăzdează teritoriul județului sunt: Valea Berza, Furciturii, Cucuveanu, Vânăta, Argova, Călnău, Colceag, Milotina, Rasa, Jegălia, Belciugatele, râuri cu luciu de apă permanent, care au amenajate pe ele mici acumulări piscicole.

Lacurile din județul Călărași sunt în general de natura antropică, reprezentate prin iazuri răspândite în majoritate pe valea Mostiștei și afluenții acestuia, pe Rasa, Luica, Zboiul, Berza și Pasărea.

Dintre lacurile naturale trebuie menționate în primul rând limanele fluviale situate de-a lungul Dunării și anume: Mostiștea, Gălățui cu Potcoava, amplasate pe cursul inferior al văii Berza. Lacurile de lunca mai numeroase altădată sunt reprezentate astăzi doar de Ciocănești și Iezer- Călărași din Lunca Dunării, Mitreni din lunca Argeșului și Tătarul din Lunca Dâmboviței.

În afara acestora, există și câteva mari acumulări de apă, destinate atenuării viiturilor, irigațiilor și pisciculturii, cu un volum permanent de apă de circa 580 milioane mc. Acestea sunt: Iezer-Mostiștea, Frăsinet, Gălățui, Gurbănești, Fundulea și Măriuța.

Centralizat, rețeaua hidrografică la nivelul județului Călărași este prezentata sintetic în tabelul alăturat :

Cursuri de apa pe teritoriul județului Călărași	Lungimea cursului (km)
Fluviul Dunărea	150
Brațul Borcea	66
Râul Argeș	37
Râul Dâmbovița	28

3.4 Situatia utilitatilor/retelelor existente – comuna Plataresti

3.4.1 Alimentarea cu apa existenta

În comuna Plătărești, respectiv în satul Plătărești, există un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, cu distribuția apei prin camine de bransament.

Conform datelor primite de la primăria comunei Plătărești situația existentă este următoarea:

- **Captarea apei subterane.** Frontul de captare este amplasat în intravilanul satului Plataresti și este format din trei puțuri noi F1, F2, F3 de 95 m adâncime; Forajele sunt echipate cu câte o electropompa submersibilă amplasată la adâncimea de cca. 28 m, având $Q_p=2.78$ l/s; $H_p=62.5$ mCA.
- **Conducta de aducțiune I** – apa captată este pompată printr-o conductă de polietilenă de înaltă densitate PEHD PE100 Pn10 De 75/110/140/ mm, lungime cca. 576.49 m, în Rezervorul de 600 mc din Gospodăria de apă; pe conducta de aducțiune, datorită presiunii relativ mici și a traseului scurt sunt prevăzute masive de ancoraj; s-a prevăzut un camin de aerisire pe traseul conductei de aducțiune 1; În cabina puturilor au fost prevăzute vane automate de aerisire/dezaerisire, iar la ieșire s-a prevăzut câte o vană îngropată;
- **Gospodăria de apa** care cuprinde:
 - Camin debitmetru pe conducta de aducțiune de la captare, pentru controlul tratării și clorării,
 - Stație de tratare a apei, pentru eliminarea amoniului și fierului. Tratarea apei se face prin:
 - Preclorarea apei brute, pentru oxidarea fierului și amoniului
 - Filtru cu pat catalitic pentru eliminarea fierului și amoniului
 - Filtre denitrificatoare automate duplex pentru eliminare amoniu cu rasini schimbatoare de ioni (s-au prevăzut deoarece analizele de apă la stația de tratare existentă arată depășiri la indicatorul amoniu, deși stația este prevăzută cu filtre cu pat catalitic și filtre cu carbune activ)
 - Filtre cu carbune activ, în principal pentru eliminare clor rezidual (clor nereacționat cu fierul și amoniul din apa brută)
 - clădire prefabricată tip container pentru stația de tratare.
 - Bazin de decantare apă de la spălare filtre și colector de evacuare apă decantată.
 - Platforma de uscare namol decantat
 - Stația de clorare –Tratarea locală a apei pentru eliminare fier și amoniu și pentru dezinfecție, $Q_{sursa}=8,33$ l/s. Clorarea se face cu o instalație de hipoclorit de sodiu, pentru debitul de $Q=8,33$ l/s (29,99 mc/h). Se prevede o instalație de clorare cu hipoclorit, care va consta din:
 - generator de hipoclorit produs electrochimic,
 - recipient de stocare și dozare hipoclorit diluat 0.7-0.8%,
 - pompe de dozare 1A+1R pentru preclorare (eliminarea fier și amoniu),
 - pompe de dozare 1A+1R pentru clorare (dezinfecție),
 - instalație de măsură clor rezidual la plecarea din stația de pompare,
 - clădire prefabricată tip container pentru stația de clorare și pentru camera operatorului.
 - camin clorare, cu punct de injecție urmat de un mixer static și vană de izolare rezervor
 - rezervor metalic de înmagazinare 1×600 m³ ce asigură compensarea variațiilor orare și păstrează resursa intangibilă de avarie și de incendiu pentru rețele de distribuție a apei; Cuprinde și un racord pentru alimentarea autospecialelor pentru stins incendiu.
 - Lira de aerisire pe plecarea rezervorului, pentru pastrarea/controlul volumelor intangibile
 - camin de vane pe plecare, pentru izolarea rezervorului
 - Stație de pompare a apei în rețeaua de distribuție – (rețeaua de distribuție este alimentată cu apă prin pompare); $Q_p=33.4$ l/s, $H_p \text{ max}=44.4$ mCA, $P_m=3 \times 15$ kW

- Camin apometru/debitmetru dupa plecarea din statia de pompare, pentru controlul volumelor de apă consumate în rețeaua de distribuție.
- Rețele de canalizare, apa potabila si rețele tehnologice in incinta Gospodariei de apa
- Postul TRAFO, care alimenteaza consumatorii din incinta gospodariei de apa si consumatorii de la frontul de captare.
- **Aducțiune 2 sat Plataresti :**
 - Execuție conducta de Aducțiune 2 de la statia de pompare spre rețeaua de distribuție, conducta HDPE PE100 PN 10 De 280 mm, L=267.93 m.;
- **Rețeaua existenta de distribuție, Ltotal= 20,972.47 m, care cuprinde :**
 - Rețeaua de distribuție a apei potabile, cu alimentare prin pompare, cu conducte din polietilena PEHD PE100 PN 10, De 50-200 mm; Rețeaua de distributie deserveste satele Plataresti, Podu Pitarului, Cucuieti si Dorobantu – L=20,972.47m;
 - Rețeaua de distributie pentru satele Plataresti si Podu Pitarului asigură transportul debitului de dimensionare de 35,83 l/s, debitul maxim orar si a celui pentru stingerea incendiului de 5 l/s (hidranti interiori sau exteriori).
 - Rețeaua existenta de distributie care va fi extinsa pentru satele Cucuieti si Dorobantu asigură transportul debitului de dimensionare de 14,90 l/s, debitul maxim orar si a celui pentru stingerea incendiului de 5 l/s (hidranti interiori sau exteriori).
 - Pe rețeaua de distribuție sunt prevăzute vane de aerisire, vane de golire, vane de linie, în camine si hidranți supraterani si subterani pe trotuare.

3.4.2 *Sistem de canalizare ape uzate menajere existent*

Din punct de vedere al evacuării apelor uzate, la ora actuala in comuna Plataresti exista un sistem centralizat de colectare si epurare a apelor uzate menajere in satele: Plataresti, Podu Pitarului si Cucuieti. Acesta a fost proiectat in anul 2013, iar receptia acestuia s-a efectuat in anul 2021.

Sistemul de canalizare existent este realizat în sistem separativ. Schema tehnologica a sistemului de canalizare si epurare a apelor uzate cuprinde:

- rețeaua de canalizare, cu colectoare principale menajere, pe care sunt amplasate camine de vizitare, de intersectie, de spalare, statii de pompare ape uzate cu conductele de refulare, etc; conducta sub presiune spre stația de epurare; alimentare cu energie electrica a statiilor de pompare apa uzata.
- statia de epurare ape uzate cu obiectele componente principale: camin de intrare, canal cu gratar, separator de nisip si grasimi, bazin de omogenizare, trei linii cu module de epurare biologice si dezinfectie efluent, statie de deshidratare namol, platforme de depozitare container/saci namol, sediu de exploatare, statia de pompare efluent si conducta de transfer spre emisar, gura de descarcare in emisar, alimentare cu apă potabila si tehnologică a statiei de epurare, alimentarea cu energie electrica.

Lucrările prevăzute in proiectul anterior din 2013 au fost realizate pentru satele Plataresti (reședința din comuna), Podu Pitarului și Cucuieti si cuprinde următoarele componente:

- **Rețea de canalizare în sistem separativ** - rețeaua de canalizare menajeră calculată la **Quz orar max = 118.52 mc/h = 32.92 l/s**. Rețeaua de canalizare are o lungime de 20,970 m realizata din următoarele conducte PVC Multistrat SN 4 cu mufă si etanșate cu inel de cauciuc:
 - D = 200 x 4,9 mm = 9,167.42 ml
 - D = 250 x 6,2 mm = 10,533.42 ml
 - D = 315 x 7,7 mm = 1,269.22 ml
 - Pe colectoare au fost prevazute un numar de 551 camine, amplasate la o distanță de max. 60 m. Pe colectoarele de ape menajere au fost prevăzute următoarele tipuri de cămine de vizitare:
 - Sapte subtraversari ale drumului judetean DJ 301 si trei subtraversari ale caii ferate **LS 801 București (Obor) - Titan (Sud) – Oltenița**, cu conducte din PVC Multistrat SN 4 protejate de o teava din OL. Fiecare subtraversare este prevăzută cu cămine de vizitare amonte și aval (subtraversare cu conductă ce funcționează în regim gravitațional).
 - O subtraversare a drumului judetean DJ 301 si o subtraversare a caii ferate **LS 801 București (Obor) - Titan (Sud) – Oltenița**, cu conducte de refulare din PEHD

protejate de o teava din OL. Fiecare subtraversare este prevăzută amonte cu vana de închidere și aval cu camin PE de colectare pentru eventuale scurgeri de apă uzată (subtraversare cu conductă ce funcționează în regim sub presiune).

- **Stații de pompare ape uzate – SPAU.** Pomparea apei uzate pe rețeaua de canalizare prin intermediul a șase stații de pompare ape uzate și pomparea apei uzate colectate către stația de epurare prin intermediul unei conducte sub presiune și a două stații de pompare ape uzate, fiecare din SPAU echipate cu 1A+1R pompe submersibile, având fiecare:
 - Conducte de refulare sub presiune de la stațiile de pompare ape uzate SPAU din conducte PEHD PE100 Pn6.
 - Pe traseul conductelor de refulare sunt prevăzute două subtraversări de canal de desecare, un camin de golire și două camine de aerisire.
- **Stație de epurare mecano-biologică și chimică Qzi max =1105 m³/zi și Qzi med = 850 m³/zi.** Stația de epurare este amplasată la cca. 350 m de limita localității Platarești, în zona neînundabilă. Apa uzată menajeră este epurată într-o stație de epurare mecano-biologică, pentru a ajunge la indicatorii de calitate prevăzuți în NTPA 001/2005, NTPA 011/2005 și în Normelor Comunității Europene nr.271/1991. Obiectele componente ale stației de epurare, inclusiv modulele de epurare, au fost dimensionate la un debit maxim Q_u zi max =874.03 mc/zi =10.12 l/s. Elementele componente ale stației de epurare sunt următoarele:
 - Treapta de tratare mecanică
 - Treapta de tratare biologică și chimică
 - Treapta de sterilizare
 - Treapta de prelucrare și deshidratare a namolului
- **Conducta de alimentare cu apă potabilă și tehnologică a stației de epurare** realizată din PEHD PE100 Pn10 De 75 mm în lungime de 340,7 m racordată la rețeaua de distribuție a comunei. La intrarea pe platforma stației de epurare a fost prevăzut un camin apometru, pentru contorizarea debitelor și volumelor de apă prelevate din rețeaua publică de distribuție a apei.
- **Emisarul apelor epurate** este un canal care descarcă în raul Dambovită. Evacuarea apelor epurate se realizează prin intermediul unei conducte de descărcare din PVC De 400 mm și a unei guri de descărcare. În zona debușării, malul apei a fost amenajat, pentru evitarea erodării acestuia de apele descărcate din stația de epurare sau de curgerea apelor în canal.

Mărimea gradului de dezvoltare a localității impune rezolvarea evacuării apei uzate pentru întreaga comună. Astfel sistemul de canalizare pentru comuna Platarești, cuprinde o rețea de canalizare existentă și o rețea de canalizare propusă care va asigura racordarea tuturor consumatorilor de apă potabilă și cu o stație de epurare existentă care asigură epurarea apelor uzate pentru atingerea parametrilor care permit deversarea acestora în mediul natural.

3.4.3 Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a comunei Platarești este realizată aproape în întregime. Rețeaua de joasă tensiune, tip aerian, destinată consumatorilor casnici și iluminatului public, este racordată la posturi de tip aerian. Rețelele electrice sunt pe stalpi din beton precomprimat tip RENEL, iar iluminatul public se realizează cu lămpi cu vapori de mercur.

Energia electrică poate fi de asemenea asigurată atât din liniile de joasă tensiune (pentru puteri mici) cât și din L.E.A 20 KV, prin intermediul unor posturi de transformare de 40 KVA.

3.4.4 Telefonie

Comuna Platarești are un nivel ridicat de telefonizare. Internetul și cablu TV nu acoperă toată trama strădala. Telefonie mobilă are acoperire în toate rețelele.

3.4.5 Alimentarea cu gaze naturale

În comuna Platarești va exista posibilitatea alimentării cu gaze naturale, după realizarea unor proiecte care să stabilească cota de gaze necesară.

3.5 Descrierea solutiei tehnice adoptate

Din punct de vedere tehnologic, lucrările prevăzute în prezentul proiect au ca scop colectarea apelor uzate menajere din comuna Plataresti, satele Dorobantu, Plataresti si Cucuieti din judetul Calarasi si tratarea acestora în statia de epurare existenta din satul Plataresti.

Reteaua de canalizare noua din satele Dorobantu, Plataresti, Cucuieti contine rețeaua de colectare a apelor uzate, realizarea racordurilor pe rețeaua de canalizare, statii de pompare ape uzate cu conductele de refulare aferente.

Extinderea sistemului de canalizare pentru comuna Plataresti cuprinde:

- Sistemul de canalizare este prevazut în sistem divizor. Canalizarea proiectata este de tip menajer, apele metorice fiind preluate în continuare prin santuri si rigole stradale si conduse spre vaile de pe teritoriul comunei, respectiv în emisarii naturali din zona.
- Reteaua de canalizare are o functionare în sistem gravitacional si prin pompare în zonele de teren unde conditiile sau cotele de teren nu permit functionare gravitacionala spre statia de epurare existenta.
- Stația de epurare **existenta** este de tip mecano-biologică si terciara (tratare chimica), este prevazuta cu construcții și instalații destinat epurării apelor uzate prin metode mecanice, biologice și terțiare, este prevazuta cu module de epurare biologica si cu deshidratarea namolului. Epurarea apelor uzate (influentului) este realizată în mai multe etape:
 - epurare primară - prin mijloace mecanice (gratare, desnisipator si separator de grasimi)
 - epurare secundară - prin mijloace biologice, în care procedeele de epurare sunt atât de natură fizică cât și biochimică
 - epurare terțiară - prin procese chimice, pentru îndepărtarea din apele uzate a unor poluanți specifici unor ape uzate industriale
- Dupa epurare, apele tratate, conventional curate, sunt evacuate în emisar, un canal de desecare în raul Dambovita, prin intermediul unei guri de descarcare. Evacuarea în emisar se realizeaza gravitacional prin intermediul unei conducte existente PVC De 400 mm.
- Evacuarea apelor în emisar se face printr-o gura de descarcare existenta.

Din punct de vedere constructiv, sistemului de canalizare în cadrul prezentei investitii cuprinde urmatoarele componente:

- **Rețeaua de canalizare în sistem divizor** - de tip menajer, are o funcționare în sistem gravitațional și prin pompare în zonele de teren unde condițiile sau cotele de teren nu permit funcționare gravitațională spre statia de epurare existenta. Rețeaua de canalizare în prezenta investitie are o lungime totala de 17,989.00 ml (Dorobantu: 16,569.00 ml, Plataresti: 476.00 ml si Cucuieti: 944.00 ml) și se prevede a se realiza din următoarele conducte PVC SN8 cu mufă si etanșate cu inel de cauciuc:
- PVC SN8 - D= 250 x7,3 mm = cca. 17,989.00 ml
 - Pe colectoare au fost prevazute un numar de 377 camine de vizitare (spalare) (Dorobantu-344 buc, Plataresti-10 si Cucuieti-23 buc), amplasate la o distanță de max. 60 m. Căminele de vizitare sunt din beton. Caminele de vizitare se pot executa si din beton prefabricat. Caminele de vizitare au fost prevazute cu urmatoarele roluri:
 - camine de vizitare si inspectie
 - în punctele de schimbare a pantei;
 - în punctele de schimbare a directiei;
 - camine în punctele în care apele de canalizare necesita control calitativ din partea organelor de exploatare.
 - Pe strazile pe care au fost prevazute colectoare de canalizare au fost prevazute un numar de 582 camine de racord consumatori (Dorobantu-541, Plataresti-9 buc si Cucuieti-32 buc). Racordarea consumatorilor se realizeaza printr-un camin de racord din PE (315/425 mm diametru) si conducte de racord de PVC De 160 mm, conform standarde în vigoare.

- Au fost prevazute 11 subtraversari ale strazii Primaverii cu conducte din PVC SN8 De 250 mm in conducta de protectie OL Dn 350 mm (interspatiul dintre conducta de canalizare si conducta de protectie umplut cu mortar de ciment). Fiecare subtraversare este prevăzută cu cămine de vizitare amonte și aval (subtraversare cu conductă ce funcționează în regim gravitațional).

Subtraversare Strada Primaverii	Tip conducta	Conducta retea	Conducta protectie	Lungime (m)	Nod amonte	Nod aval
SDC1	Canalizare	PVC SN8 De 250 mm	OTEL Dn 355.6 x 7.9	10.0	Cv29	SPAU1_DR
SDC2	Canalizare	PVC SN8 De 250 mm	OTEL Dn 355.6 x 7.9	7.0	Cv175	Cv9
SDC3	Canalizare	PVC SN8 De 250 mm	OTEL Dn 355.6 x 7.9	7.0	Cv187	Cv12
SDC4	Canalizare	PVC SN8 De 250 mm	OTEL Dn 355.6 x 7.9	7.0	Cv200	Cv15
SDC5	Canalizare	PVC SN8 De 250 mm	OTEL Dn 355.6 x 7.9	7.0	Cv213	Cv17
SDC6	Canalizare	PVC SN8 De 250 mm	OTEL Dn 355.6 x 7.9	7.5	Cv22	Cv23
SDC7	Canalizare	PVC SN8 De 250 mm	OTEL Dn 355.6 x 7.9	7.0	Cv75	Cv57
SDC8	Canalizare	PVC SN8 De 250 mm	OTEL Dn 355.6 x 7.9	11.0	Cv61	Cv62
SDC9	Canalizare	PVC SN8 De 250 mm	OTEL Dn 355.6 x 7.9	17.0	Cv80	Cv81
SDC10	Canalizare	PVC SN8 De 250 mm	OTEL Dn 355.6 x 7.9	8.5	Cv87	Cv89
SDC11	Canalizare	PVC SN8 De 250 mm	OTEL Dn 355.6 x 7.9	7.0	Cv126	Cv114

- **Stații de pompare ape uzate – SPAU.** Pomparea apei uzate pe rețeaua de canalizare se realizeaza prin intermediul a 6 stații de pompare ape uzate (5 in Dorobantu si 1 in Cucuieti), fiecare din SPAU-ri fiind echipate cu 1A+1R pompe submersibile cu tocor:

SAT	SPAU	Strada	Q (l/s)	Hp (m)	De (mm)	Lungime refulare (m)	CG- Camin Golire	CA- Camin Aerisire
Dorobantu	SPAU1_DR	Strada Primaverii	1	9	75	12.00		
	SPAU2_DR	Strada Nuferilor	5	15	110	410.00	1	
	SPAU3_DR	Strada Papadiilor	1	14	75	168.00		
	SPAU4_DR	Strada Zarzarului	0.5	10	75	213.00	1	1
	SPAU5_DR	Strada Viorelelor	10	18	160	592.00		
Total Sat Dorobantu						1395.00	2	1
Cucuieti	SPAU1_CU	Strada Migdalului	0.5	12.5	75	172.00		
Total Sat Cucuieti						172.00	0	0
Total PROIECT						1,567.00	2	1

TABEL CENTRALIZATOR STATII DE POMPARE APA UZATA INVESTITIA ACTUALA COMUNA PLATARESTI

SPAU	AMPLASAMENT	Nr pompe	Pmot (kW)	P2 (kW)	P1 (kW)
SPAU1_DR	Sat Dorobantu, Str. Primaverii	1A+1R	1.20	0.65	0.83
SPAU2_DR	Sat Dorobantu, Str. Nuferilor	1A+1R	2.60	1.79	2.26
SPAU3_DR	Sat Dorobantu, Str. Papadiilor	1A+1R	2.20	0.91	1.22
SPAU4_DR	Sat Dorobantu, Str. Zarzarului	1A+1R	1.20	0.62	0.80
SPAU5_DR	Sat Dorobantu, Str. Viorelelor	1A+1R	5.20	3.93	4.68
SPAU1_CU	Sat Cucuieti, Str. Migdalului	1A+1R	1.20	0.68	0.87

Fiecare statie de pompare este prevazuta cu o conducta de refulare. Pentru cele sase SPAU-ri din etapa actuala:

- Conducte de refulare sub presiune de la stațiile de pompare ape uzate SPAU din conducte PEHD PE100 Pn10. Pe traseul conductelor de refulare au fost prevazute dupa caz camine de golire si camine de aerisire.

Sat	Tronson	Conducta	Diametru exterior [mm]	Diametru interior [mm]	Lungime Refulare [m]	CG- Camin Golire	CA- Camin Aerisire
Dorobantu	Ref_SPAU1_DR	PEHD PE100 PN10	75	66	12.00		
	Ref_SPAU2_DR	PEHD PE100 PN10	110	96.8	410.00	1	
	Ref_SPAU3_DR	PEHD PE100 PN10	75	66	168.00		
	Ref_SPAU4_DR	PEHD PE100 PN10	75	66	213.00	1	1

	Ref_SPAU5_DR	PEHD PE100 PN10	160	141	592.00		
Cucuieti	Ref_SPAU1_CU	PEHD PE100 PN10	75	66	172.00		
TOTAL Comuna Plataresti investitie actuala					1567.00	2	1

➤ **Intersectii cu alte retele**

În comuna exista retele edilitare de apa, retele telefonice, retele fibra optica, retele electrice. Inaintea de inceperea lucrarilor, Beneficiarul va lua cu proces verbal avizele obtinute de la proprietarii retelor din zona lucrarilor. Constructorul va lua legatura cu proprietarii de retele afectate de lucrare si vor stabili impreuna un program de lucru pentru depasirea acestor intersectii in timpul executiei lucrarilor.

➤ **Categoria de importanta a obiectivului si exigentele de calitate**

Legea nr. 10/1995 a introdus obligativitatea realizarii si mentinerii, pe toata durata existentei constructiei si instalatiei, a cerintelor esentiale de calitate.

Exigentele privind calitatea instalatiilor si a echipamentelor tehnologice de productie se stabilesc si se realizeaza pe baza de reglementari specifice fiecarui domeniu de activitate.

Pentru obtinerea unor constructii de calitate sunt obligatorii realizarea si mentinerea, pe intreaga durata de existenta a constructiilor, a urmatoarelor *cerinte fundamentale aplicabile*:

- a) rezistenta mecanica si stabilitate;
- b) securitate la incendiu;
- c) igiena, sanatate si mediu inconjurator;
- d) siguranta si accesibilitate in exploatare;
- e) protectie impotriva zgomotului;
- f) economie de energie si izolare termica;
- g) utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Verificarea proiectului se va face la domeniile :

A1 - Rezistență mecanică și stabilitate pentru construcții civile, industriale, agricole, energetice, miniere, pentru telecomunicații și construcții aferente rețelelor edilitare și de gospodărie comunală cu structura de rezistență din beton, beton armat, zidărie, lemn Nivelul I sau Nivelul II, după caz

A2 - Rezistență mecanică și stabilitate pentru construcții civile, industriale, agricole, energetice, miniere, pentru telecomunicații și construcții aferente rețelelor edilitare și de gospodărie comunală cu structura de rezistență din metal, lemn și alte materiale composite Nivelul I sau Nivelul II, după caz

D1 - Igienă, sănătate și mediu înconjurător pentru construcții civile, industriale, agricole, energetice, miniere, pentru telecomunicații Nivelul I sau Nivelul II, după caz

Saac - Sisteme de alimentare cu apă și de canalizare

Instalații sanitare aferente construcțiilor, cu excepția instalațiilor de gaze naturale combustibile și a instalațiilor de gaze petroliere lichefiate:– sisteme (de instalații) sanitare interioare și rețele exterioare de alimentare cu apă și de canalizare din incintă/ansambluri;– sisteme de stingere a incendiilor;– sisteme (de instalații) din stațiile de captare, aducțiune, tratare, acumulare, pompare și epurare a apei de incintă/ansambluri și localități - doar pentru componentele definite la art. 3 alin. (4) din procedură;– instalații și echipamente de management și monitorizare a parametrilor instalațiilor sanitare și edilitare;– instalații de fluide tehnologice, inclusiv fluide medicale.

Ie- Instalații electrice aferente construcțiilor Nivelul I sau Nivelul II, după caz

Ie - Instalații electrice aferente construcțiilor, de la punctul de conexiune cu rețeaua publică până la receptoarele utilizatorului, care cuprind:– instalații electrice de utilizare a energiei electrice;– instalații de automatizare, măsurare, control și semnalizare pentru instalații aferente construcțiilor

(sanitare, termice, electrice și de gaze, etc);- instalații de protecție pentru asigurarea securității: ● de protecție la lovituri directe de trăsnet; ● instalații de protecție împotriva șocurilor electrice, împotriva efectelor supracurenților, împotriva supratensiunilor induse și de comutație;- instalații de telecomunicații și sisteme inteligente de transmitere a informațiilor;- sisteme interne de alimentare cu energie electrică;- instalații de monitorizare, detectare, semnalizare și alarmare tehnică pentru asigurarea securității fizice (clădiri și ocupanții acestora);- instalații electrice pentru infrastructura edilitară.

3.6 Justificarea necesitatii proiectului

Colectivitățile din Romania, în special cele din zonele rurale, se confruntă cu probleme economice și sociale majore, cu o dinamică redusă a dezvoltării umane. Astfel, pe lângă disparițiile zonale foarte mari, generate de dinamica redusă a dezvoltării economiei rurale, în localitățile rurale se înregistrează un acces la serviciile sociale sensibil mai reduse decât în mediul urban, mai ales pentru copii și bătrâni și, în special, în perioadele de timp nefavorabile.

Investiția vizată pentru extinderea rețelei de canalizare va aduce avantaje zonei astfel:

- având în vedere că populația activă din comuna Plătărești, reprezintă populația aflată în șomaj din mediul urban, realizarea unei investiții va conduce la ridicarea nivelului de trai pentru populația existentă, în perspectiva dezvoltării unor activități în zonă;
- asigurarea locurilor de muncă din rândul populației pe perioada construcțiilor;
- realizarea unei investiții durabile care va fi integrată în infrastructura edilitara existentă și corelată cu investițiile viitoare, în vederea conformării cu cerințele legislației în vigoare.;
- este necesar ca pentru dezvoltarea acestei comune, a se ridica gradul de civilizație, prin realizarea de investiții, cum este cea propusă prin prezentul proiect, respective de extindere canalizare menajeră, investiție ce ar conduce concomitent și la ridicarea gradului de sănătate publică al locuitorilor și persoanelor ce sosesc aici pentru o perioadă de timp, dar și la dezvoltarea economică a localității.

Beneficiarul direct al programului este Comuna Plătărești, prin Consiliul Local al comunei Plătărești, județul Călărași.

Beneficiarii indirecti sunt:

- a. întreaga populație a satului Dorobanțu, comuna Plătărești
- b. societățile comerciale de tip privat situate în satul Dorobanțu
- c. școala generală și grădinița din satul Dorobanțu cu elevii săi ce urmează a beneficia de investiția menționată și implicit, creșterea frecvenței școlare și scăderea abandonului școlar.

Motivele ce au dus la elaborarea acestui proiect sunt:

- a. îmbunătățirea situației sociale și economice;
- b. deși alcătuiesc un grup social și cultural dinamic, tinerii s-au îndepărtat în ultimii ani de viața publică, din cauza statutului lor fragil și a discrepantei apărute între obiectivele de politică publică și rezultatele aplicării acesteia; astfel, pentru a facilita traziția tinerilor, și nu numai, într-o societate aflată într-o permanentă schimbare și pentru a realiza un echilibru între generații, este necesară corelarea și amortizarea programelor prin aplicarea unor politici publice cu impact social și economic în rândul populației;
- c. constatarea ca cetățenii acestor localități doresc fără rezerve sa dispuna de o rețea de canalizare menajeră, atât din punct de vedere al creșterii gradului de civilizație și îmbunătățirea stării de

sănătate, cât și pentru creșterea producției agricole și zootehnice prin crearea condițiilor propice acestor factori;

- d. necesitatea instituțiilor de învățământ de a avea create condițiile necesare unui climat sănătos procesului educațional și de învățământ, pentru scăderea abandonului școlar și creșterea frecvenței școlare;
- e. investiția va contribui la îndeplinirea angajamentelor luate de România prin documentele de aderare la UE, în special a celor din Capitolul 22, Mediu și va asigura conformarea cu: Directiva 98/83/EEC privind calitatea apei destinate consumului uman, transpusă în legislația României prin Legea 458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004.

Oportunități:

- a. investiția propusă pentru realizare face parte din obiectivele strategiei de dezvoltare a localității Plătărești, județul Călărași și este în consens cu politica Uniunii Europene de creștere a gradului de civilizație pentru localitățile din mediul rural ale statelor member.
- b. elaborarea Studiului de Fezabilitate este oportună deoarece comuna poate beneficia de asistența financiară prin intermediul finanțării nerambursabile oferită de Guvernul României sau Uniunea Europeană prin diferite programe de finanțare.
- c. realizarea acestui tip de investiție este oportună și prin faptul de a fi complementară cu măsuri și acțiuni realizate prin programele de finanțare structural și de coeziune europene finanțate prin programele sectoriale de mediu, programe de dezvoltare regionale, etc., și conform art. 63 și 64 din Regulamentul Consiliului Europei nr. 1698/2005 privind sprijinul acordat pentru dezvoltarea rurală.

Conform Planului Național de Dezvoltare Rurală, la aceste tipuri de investiții se vor adăuga și construirea de rețele de utilități: energie electrică, telecomunicații, drum de acces, alte lucrări care vor face conexiunea la alte tipuri de investiții în spațiul rural respectiv.

Proiectul se încadrează în prevederile Planului de Urbanism General (PUG), precum și Planului de Amenajare a Teritoriului (PAT).

3.7 Valoarea investiției

Investiția va fi finanțată din fonduri acordate prin Programul național „Anghel Saligny”. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții “Anghel Saligny”. Prin Ministeriul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației.

Nr. crt.	ID	Denumire obiectiv de investiții	Valoarea alocată (lei)
71	9825	Extindere rețea de canalizare menajeră în comuna Plătărești, județul Călărași	14,797,856.59

Pentru cofinanțare cu fondurile provenite din bugetul local: Comuna Platarești, cod de indentificare fiscală: 3796900

Adresă: Comuna Platarești, Localitate: Platarești, Str. Calea București, Nr. 115, Cod poștal: 917200, județul Calarasi. Telefon: +40 242533044, fax: +40 242533044

3.8 Perioada de implementare propusa

Prezenta investitie, “Extindere rețea de canalizare menajeră în comuna Plătărești, județul Călărași.” se va realiza pe o perioada de 30 luni, defalcate astfel:

➤ **PROIECTARE ȘI ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE LICITAȚIE – 6 luni**

↪ S.F., P.T., C.S., D.E.+P.A.C.+Obținerea Autorizației de construire+Licitație

➤ **EXECUTIE – 24 luni**

↪ Proiectare – ASISTENTA TEHNICA

↪ Executie lucrari – ORGANIZARE DE SANTIER

↪ Executie lucrari – CANALIZARE

↪ Probe tehnologice + receptia finala

3.9 Amplasamentul proiectului

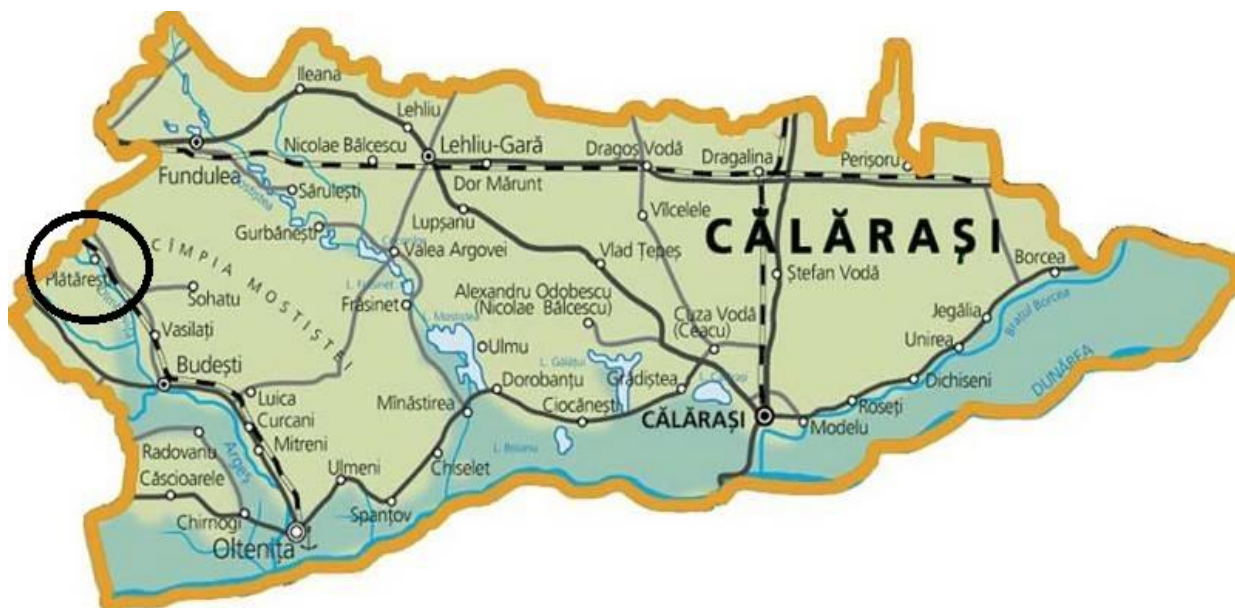
Comuna se află în vestul județului, pe malul stâng al Dâmboviței.

Este traversată de șoseaua județeană DJ 301, care o leagă spre nord-vest de Fundeni și mai departe în județul Ilfov de Cernica și Pantelimon (unde se intersectează cu DN CB și se termină în DN 3), și spre sud-est de Gălbinași, Vasilați și Budești (unde se termină în DN 4).

Lângă Cucuieți, din acest drum se ramifică șoseaua județeană DJ 401C, care duce spre est și apoi sud la Sohatu și Budești.

Prin comună trece și calea ferată București-Oltenița, pe care este deservită de halta de călători Plătărești și stația Cucuieți Sudiți.

Comuna Plataresti se afla la intersecția paralelei de 44° 21' 31” latitudine nordică și a meridianului de 26° 22' 53” longitudine estică.



Din punct de vedere juridic, terenurile pe care urmează să se amplaseze lucrările ce fac obiectul prezentului proiect, fac parte din suprafața deținută/administrată de primăria Comunei Plătărești, județul Călărași.

Din punct de vedere al folosinței:

- terenurile pe care sunt amplasate conductele de canalizare sunt terenuri cu folosință drumuri și trotuare

Din punct de vedere al amplasării, terenurile ocupate de investiție fac parte atât din intravilanul cât și extravilanul comunei Plătărești.

S-au considerat suprafețe de teren ocupate definitiv la amplasamentul rețelelor de canalizare, suprafețele de teren ocupate de cele 6 noi stații de pompare ape uzate – **6x9mp = 54mp**

S-au considerat a fi ocupate temporar la rețelele de canalizare, suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, transport, montaj, respectiv o bandă de **min. 1.50m lățime**

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul

5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1 Distanța față de granițe

Conform anexei nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001, amplasamentul lucrărilor analizate în cadrul proiectului **„EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA PLATAREȘTI, JUDEȚUL CALĂRAȘI„**, se află la următoarele distanțe față de punctele de trecere a frontierei :

- **48 km** față de **Punctul de trecere al Frontierei Oltenița** (accesul se face via DJ301, DN4)
- **87 km** față de **Punctul de trecere al Frontierei Giurgiu** (accesul se face via DJ301, Centura București, DN5)
- **109 km** față de **Punctul de trecere al Frontierei Calărași** (accesul se face via DJ301, DN4, DJ403, DN31, DN3)

5.2 Monumente/necropole/asezări arheologice localizate pe raza comunei

Trebuie menționat că patrimoniul cultural imobil este o sintagmă care desemnează ceea ce, în termeni generici, poartă numele de monumente istorice și include nu doar monumentele istorice, ci și ansamblurile și siturile istorice. Patrimoniul cultural imobil nu se limitează la patrimoniul construit, sintagmă care exclude cele mai multe dintre siturile arheologice.

Monumente istorice

Manastire „Manastirea Platarești”, monument istoric de arhitectură de interes național, datând din 1646. Ansamblul se află în sudul satului Plătărești și cuprinde biserica „Sfântul Mercurie”, casa domnească, chiliile, construcțiile anexe și zidul de incintă.

Biserica „Sfântul Vasile”, din satul Podu Pitarului, datând din 1818 și aflată în cimitirul satului

Biserica „Sfântul ierarh Nicolae”, din satul Cucuieti

5.3 Coordonate geografice ale amplasamentului

Comuna Platarești se află la intersecția paralelei de 44° 21' 31” latitudine nordică și a meridianului de 26° 22' 53” longitudine estică.

Orasul cel mai apropiat față de localitatea reședință de comuna este municipiul Caracal (judetul Olt) situat la 27 km, iar față de municipiul Craiova se găsește la 58 km.

Comuna se află în vestul județului, pe malul stâng al Dâmboviței. Teritoriul administrativ al comunei se învecinează cu:

- | | |
|-------------|--------------------|
| La Nord | -comuna Fundeni, |
| La Nord-Est | -comuna Fundulea, |
| La Est | -comuna Sohatu, |
| La Sud-Est | -comuna Gălbinași |
| La Sud-Vest | -comuna Frumușani. |

Este traversată de șoseaua județeană DJ301, care o leagă spre nord-vest de Fundeni și mai departe în județul Ilfov de Cernica și Pantelimon (unde se intersectează cu DNCB și se termină în DN3), și spre

sud-est de Gălbinași, Vasilați și Budești (unde se termină în DN4). Lângă Cucuieți, din acest drum se ramifică șoseaua județeană DJ401C, care duce spre est și apoi sud la Sohatu și Budești. Prin comună trece și calea ferată București-Oltenița, pe care este deservită de halta de călători Plătărești și stația Cucuieți Sudiți.

6. DESCRIEREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

6.1 Generalitati

Prezentul Plan de Management stabilește condițiile privind protecția mediului ce trebuie respectate, în conformitate cu:

- Legea nr.18/1991 – Legea fondului funciar, republicată.
- Legea nr.137/1995 – Legea protecției mediului.
- Legea nr.107/1996 – Legea apelor.
- Ordonanța Guvernului nr.27/1992 privind unele măsuri pentru protecția patrimoniului cultural național.
- Ordonanța Guvernului nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor.
- Hotărârea Guvernului nr.101/1997 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară.
- Ordinul Ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.
- Ordinul Ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr.125/1996 pentru aprobarea Procedurii de reglementare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului înconjurător.
- Ordin al Ministrului sănătății nr.536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.
- Ordin al Ministrului transporturilor nr.44/27 ianuarie 1998 pentru aprobarea Normelor privind protecția mediului ca urmare a impactului drum-mediului înconjurător.
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.78/16 iunie 2000 privind regimul deșeurilor.
- Ordin al Ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr.756/3 noiembrie 1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului.

6.2 Protecția calitatii apelor

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și ameliorarea calității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Proiectarea lucrărilor de infrastructură se va face astfel încât contaminarea potențială a cursurilor de apă, lacurilor, pânzei freatice, să fie evitată.

Limitele maxime admise pentru concentrațiile indicatorilor sunt stabilite prin H.G. 188/ 20.03.2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, MODIFICATA SI COMPLETATA prin H.G. 352/11.05.2005

Legislație privind calitatea apei:

- H.G. 188/ 20.03.2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, MODIFICATA SI COMPLETATA prin H.G. 352/11.05.2005
- Legea 107/1996–Legea apelor cu completările și modificările ulterioare (Legea nr. 310/2004);

Pe durata executiei lucrarilor

Deoarece volumul lucrarilor necesare pentru realizarea obiectivului nu este mare, iar amplasamentul este situat într-o zonă izolată, la distanță mare de zone protejate, afectarea mediului înconjurător în timpul executiei va fi minimă.

În timpul perioadei de execuție va fi necesar consum de apă pentru producerea betonului utilizat la turnarea construcțiilor. Betonul va fi prelucrat în stațiile de betoane și adus la punctul de lucru cu ajutorul autotransportoarelor speciale tip CIFA.

Apa necesară consumului personalului muncitor pe parcursul perioadei de realizare a lucrărilor de modernizare va fi adusă la punctele de lucru în butelii tip PET.

Șantierele organizate vor fi dotate obligatoriu cu WC-uri ecologice.

Singura sursă de poluare a apelor freatice ar putea-o constitui scurgerile accidentale de carburanți de la utilajele vehiculele folosite.

Pentru a se evita aceste situații se vor folosi doar utilaje performante și fiabile, toate operațiile de întreținere a utilajelor și a parcului auto urmând a se realiza doar în locații special destinate acestui scop.

În perioada de realizare a obiectivului s-a prevăzut amplasarea organizării de șantier cât mai departe de cursurile de apă, pentru a se exclude riscul oricărei poluări accidentale.

În condițiile organizării de șantier la parametrii menționați, impactul lucrărilor asupra calității apelor este nesemnificativ.

Pe durata funcționării sistemului de canalizare

Sursele de poluanți pentru ape, de suprafață sau freatice, sunt evacuarile de apă uzată provenite de la gospodăriile populației și de la agenții economici care își desfășoară activitatea în localitate. În cadrul prezentei investiții, aceste surse de poluare a apelor de suprafață și subterane sunt eliminate în mod controlat, prin preluarea apelor uzate prin rețeaua de canalizare și tratate în stația de epurare existentă.

Din punct de vedere al poluării mediului, rețeaua de canalizare nu introduce factori poluanți și este o componentă a activităților de protecție a mediului.

6.3 Protecția aerului

Prin protecția atmosferei se urmărește prevenirea, limitarea deteriorării și ameliorarea calității acesteia pentru a evita manifestarea unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și a bunurilor materiale.

Pe perioada de proiectare-execuție-întreținere se vor respecta următoarele obligații în domeniu:

- protecția atmosferei, adoptând măsuri tehnologice adecvate de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici, atunci când este cazul;
- soluții proiectate care să confere performanțe tehnologice în scopul reducerii emisiilor poluante

Legislație privind calitatea aerului:

- STAS 12.574/87 - "Condiții de calitate a aerului din zonele protejate";
- OUG nr.243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată cu modificări și completări din Legea nr.655/2001
- HG nr.893/2005 pentru modificarea și completarea HG nr.568/2001 privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili rezultati din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină
- Ordinul nr. 462/1993 al M.A.P.P.M prin care se aprobă "Condițiile tehnice privind protecția atmosferei", precum și "Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare";
- HG 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase
- Legea nr.104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător a fost publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 452 din 28 iunie 2011 și are ca scop protejarea sănătății umane și a mediului ca întreg prin reglementarea măsurilor destinate menținerii calității aerului înconjurător

acolo unde aceasta corespunde obiectivelor pentru calitatea aerului înconjurător stabilite prin lege și îmbunătățirea acesteia în celelalte cazuri.

Legea nr.104/15.06.2011 asigură transpunerea:

- Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L152 din data de 11.06.2008.

- Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul și hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L23 din data de 26.01.2005

Pe durata executiei lucrarilor

Substanțele pasibile de a infesta atmosfera, ca urmare a desfășurării lucrărilor de realizare a investiției sunt gazele de ardere, provenite de la motoarele utilajelor care vor fi utilizate pentru realizarea lucrărilor propuse, precum și de la mijloacele auto, care vor fi folosite pentru transportul materialelor. Valorile concentrațiilor poluanților gazoși, generați în aerul ambiental, ca urmare a desfășurării proiectului se vor încadra în limitele impuse prin OM 592/2002 și STAS 12574/87.

Pe durata functionarii sistemului de canalizare

Caracteristicile climei sunt influențate în general de circulația atmosferei, a maselor de aer, de poziția geografică și de particularitățile reliefului.

Din analiza procesului tehnologic care se desfășoară în cadrul STAȚIEI DE EPURARE EXISTENTĂ, conform cu studii de impact sau bilanțuri de mediu întocmite la stații de epurare, rezulta că sursa de poluare atmosferică o constituie în principal procesul de fermentare și deshidratare a namolului. În cadrul unei stații de epurare vor mai exista și alte surse, dar ne semnificative în raport cu procesul de fermentare - deshidratare.

Sistemul de canalizare a localității va reprezenta și el o sursă de poluare atmosferică, dar fără efecte cuantificabile și cu influență nesemnificativă asupra calității factorului de mediu " AER ".

Emisiile de poluanți datorate funcționării unei stații de epurare provin de la procesul de fermentare mixtă: aerobă la suprafața bazinului de colectare a namolului și a instalației de deshidratare a acestuia, aflată în contact cu atmosfera și anaerobă în profunzimea stratului de namol.

În cazul stațiilor de epurare mici, cu module de epurare containerizate, factorul de mediu aer, va fi afectat în limitele admise - nivel 1 fără efecte nocive, sau chiar fără efecte cuantificabile.

Nu sunt prevăzute instalații de epurare a gazelor (aerosolilor) provenite de la instalațiile stației de epurare. Pentru monitorizarea emisiilor se va apela periodic la un laborator specializat, rezultatele măsurătorilor furnizând date referitoare la necesitatea prevederii unor instalații de epurare a gazelor emise.

Deoarece factorul de mediu AER este afectat în limite admise, fără a se depăși concentrațiile maxim admise nici la emisii și nici la imisii nu s-au prevăzut instalații pentru epurarea gazelor reziduale.

Pe durata funcționării rețelei de canalizare propusă prin prezentul proiect din comuna Platarești, județul Călărași nu vor exista surse de poluare atmosferică.

6.4 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot în mediul înconjurător sunt stabilite în funcție de caracteristicile activităților în aer liber sau din clădirile din zonele funcționale respective, considerate ca protejate sau ca sursă de zgomot.

Reglementări din România privind zgomotul și vibrațiile:

- STAS 10009-88: Acustică urbană: Limite admisibile ale nivelului de zgomote; privitor la stabilirea valorilor maxime admisibile ale zgomotului pentru zona locuită;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997 stabilește limitele maxim admisibile ale nivelelor de zgomot (Leq) în locuințe.
- Manual în vederea aplicării Directivei IPPC în România (OUG 152/2005) - Ghidul tehnic pentru protecția împotriva zgomotului,
- **NORMATIV PRIVIND ACUSTICA ÎN CONSTRUCȚII ȘI ZONE URBANE** Indicativ C125-2012, Partea I – Prevederi generale privind protecția împotriva zgomotului. Indicativ C 125/1- 2012
- SR ISO 1990 - 1,2,3 - referitor la caracterizarea și măsurarea zgomotului din mediul înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997- aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului”;
- SR 12025/1-94: Efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau părților de clădiri. Metode de măsurare:
- STAS 12025/- 94 stabilește metodele de măsurare a parametrilor vibrațiilor aferenți produse de traficul rutier, propagate prin străzi și care afectează clădiri sau părți de clădiri.
- SR 12025/2-94: Acustica în construcții: Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri. (Limite admisibile):
- STAS-ul SR 12025-2/94 stabilește limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio-culturale precum și pentru ocupanții acestora, care pot fi afectate de vibrații produse de utilaje interne/externe sau de vibrații propagate ca urmare a traficului rutier de pe străzile din apropiere.

Pe durata executiei lucrarilor

Pe perioada realizării investiției se va produce o creștere a nivelului de zgomot și vibrații, datorită funcționării utilajelor și a deplasării mijloacelor auto.

Zgomotele rezultate în urma activității desfășurate în cadrul obiectivului au un efect local și nu afectează semnificativ potențialii receptori sensibili, datorită metodei și tehnologiilor de exploatare folosite.

Sursele de zgomot și vibrații vor fi active o perioadă de maximum 10 ore/zi.

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;
- dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite.

La apariția oricărui zgomot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defecțiunilor și a surselor de zgomot.

Pentru minimizarea efectului vibrațiilor cauzate de mijloacele de transport se vor adopta următoarele măsuri:

- se va impune o limită de viteză de 5 km/oră;
- transportul materialului excavat se va realiza doar în timpul zilei, în perioada când locuitorii sunt angrenați în activități economico-sociale.

Pe durata functionarii sistemului de canalizare

Rețeaua de canalizare nu produce zgomote.

6.5 Protecția împotriva radiatiilor

Nu este cazul

6.6 Protecția solului și a subsolului

Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de

construcții. La execuția terasamentelor se va evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp.

Pe durata executiei lucrarilor

Pentru reducerea sau diminuarea impactului produs asupra solului, vor fi prevăzute următoarele măsuri :

- dimensiunile lucrărilor de excavatie vor fi limitate la strictul necesar atingerii obiectivului;
- in cazul lucrărilor de descoperire, pătura superficială de sol va fi extrasă si depozitată separat (in halda de sol vegetal), urmand ca la refacerea ecologică obligatorie a amplasamentului (după terminarea lucrarilor obiectului) să fie folosita pentru resolidificari;
- se vor efectua operațiunii de conservare a depozitului de sol vegetal unde este cazul (in scopul prevenirii fenomenelor de depreciere, impurificare, împrăstiere si alterare) constand din: compactarea si nivelarea materialului descoperit depus, realizarea de pante de scurgeri si drenuri, inierbare sau plantare temporara cu lăstăris, aerare, fertilizare.
- pentru diminuarea răspandirii prafului si pulberilor in atmosfera si depunerea acestora pe terenurile invecinate lucrarilor (afectand solul si vegetația), materialul încărcat in mijloacele de transport vor fi udate cu un autostropitor, ori de cate ori se va considera necesar (in perioada de vară, zilnic).
- drumurile care vor fi amenajate vor fi prevăzute cu șanțuri de scurgere, ale căror taluzuri vor fi inierbate impotriva eroziunii;
- in cadrul organizării de santier, containerele cu deseuri reciclabile vor fi amplasate pe o platforma betonată. - solul impregnat (accidental) cu hidrocarburi va fi recuperat, depozitat in containere metalice si transportat la puncte de tratare .

Pe perioada realizării investiției morfologia solului va fi afectată datorită excavării terenului, excavatie ce va fi utilizat în parte pentru umplerea șanțurilor, în parte pentru aducerea unor terenuri la cotă în scopul obținerii planeității platformelor.

În scopul evitării producerii unor poluări accidentale a solului datorită scurgerilor de carburanți sau uleiuri, în locațiile propuse ca și șantiere nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

La finalizarea lucrărilor de execuție zonele amenajate ca și șantiere temporare de lucru vor fi supuse unor lucrări de aducere la starea initiala astfel încat terenul să aibă aceeași destinație ca și cea inițială.

Calitatea solului și a subsolului nu va fi afectată semnificativ de lucrările de realizare a investiției.

Pe durata functionarii sistemului de canalizare

Nu este cazul

6.7 Protecția ecosistemelor terestre si acvatic

Realizarea investiției nu va afecta flora și fauna locală, lucrările urmând să se desfășoare 100% in intravilan, cu afectarea temporară a unor suprafețe de teren, complet antropizate.

Prin proiect se prevede ca după finalizarea tuturor lucrărilor să se realizeze înierbarea suprafețelor afectate pe suport din strat vegetal.

Odată cu finalizarea investiției se vor crea condițiile îmbunătățirii stării de calitate a apelor din zona comunei, datorită sistării evacuării necontrolate de ape uzate.

Măsurile menționate anterior referitor la reducerea poluării factorilor de mediu se constituie ca și măsuri de protecție a biodiversității.

Pe durata executiei lucrarilor

Pentru diminuarea impactului produs de praful, emisiile de noxe si zgomotul rezultat in urma activitatii desfasurate de constructii si transport, se vor lua o serie de măsuri si se vor folosi :

- tehnici de executie eficiente;
- utilaje si autovehicule dotate cu motoare performante care au consum mic si emisii reduse de noxe;
- Va fi interzis capturarea, distrugerea sau uciderea prin orice mijloace a faunei sălbatice care ar putea ajunge pe amplasamentul destinat investiției.
- Se vor îndepărta formațiunile vegetale si/sau arbustii numai in locația propriu-zisă a obiectelor investitiei si doar dacă este necesar acest lucru. Se interzice distrugerea formațiunilor ierboase de pe restul suprafeței si in vecinătatea acestuia. Este interzisă arderea vegetației.
- Va fi interzis să se depoziteze deseuri de orice fel pe suprafața sau in vecinătatea lucrarilor, in alte locuri decat cele special amenajate.

Pe durata functionarii sistemului de canalizare

Nu este cazul

6.8 Protecția asezarilor umane

NU sunt afectate construcțiile și așezările umane din vecinătate.

Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației. De asemenea, în timpul procedurilor tehnologice nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare.

Factorul de mediu peisaj

Realizarea investiției propuse nu va afecta peisajul zonei.

- vor fi respectate elementele geometrice ale obiectelor frontului de captare, conform proiectului de execuție;

Pentru diminuarea impactului asupra peisajului si pentru ameliorarea aspectului estetic al obiectivului, cu incadrare in ambientul general al zonei, se va realiza o perdea de arbori si arbusti, pe conturul perimetrului frontului de captare subterana.

Factorul de mediu populatie

Pentru diminuarea impactului produs de praful, emisiile de noxe si zgomotul rezultat in urma activitatii desfasurate de constructii si transport, se vor lua o serie de măsuri si se vor folosi :

- tehnici de executie eficiente;
- utilaje si autovehicule dotate cu motoare performante care au consum mic si emisii reduse de noxe;

Mediul social și economic:

Realizarea lucrarilor pentru sistemele centralizate de apa si de canalizare, pe linga oportunitatea ecologica, va fi utila comunitatii locale, creând posibilitatea racordarii unui numar cit mai mare de consumatori la utilitati tehnico-edilitare.

Protecția siturilor arheologice și istorice

In cazul asezarilor/necropolelor arheologice si istorice, se va respecta legislatia in vigoare.

Legislatia in vigoare privind protectia siturilor arheologice si istorice:

- Ordonanță privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național. (Ordonanța Guvernului nr. 43 publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 45/31.01.2000)
- LEGE nr. 378 din 10 iulie 2001 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național
- Legea 258 M.Of 603/ 12 iul 2006 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național

6.9 Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

Legislație privind gestiunea deșeurilor și substanțelor chimice periculoase

- Legea 426/2001 pentru aprobarea OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor
- HG 1470/2004-Planul National de etapa privind gestiunea deșeurilor;
- LEGEA nr. 263/2005 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- LEGEA nr. 431/2003 privind aprobarea OUG nr. 61/2003 pentru modificarea alin.(2) al art. 7 din OUG nr.16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile.
- LEGEA nr. 139/2002 pentru aprobarea OUG nr. 87/2001 privind serviciile publice de salubritate a localitatilor.
- LEGEA nr. 515/2002 pentru aprobarea OUG nr. 21/2002 privind gospodarirea localitatilor urbane și rurale.
- HOTARARE nr. 441/2002 pentru modificarea și completarea HG nr.662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- HOTARARE nr. 1159/2003 pentru modificarea HG nr.662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- HOTARARE nr. 1057/2001 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care contin substante periculoase.
- HOTARARE nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- HOTARARE nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- HOTARARE nr.268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr.128/2002 privind incinerarea deșeurilor.
- HOTARARE nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.
- HOTARARE nr. 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- Hotărârea de Guvern 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurilor, inclusiv deșeurile periculoase.
- Hotararea nr. 932 /2004 modificarea și completarea H.G. 347/2003 privind restrictionarea introducerii pe piata și a utilizării anumitor substante și preparate chimice periculoase.

Pe durata execuției lucrărilor

Principalele produse generate de activitatea de construcție a rețelei de canalizare, ce pot fi clasate ca deșeuri, sunt materialele rezultate din decaptări de sol vegetal și din săpături.

Deșeurile menajere rezultate din activitatea de construcții vor fi colectate în puncte stabilite și vor fi evacuate periodic de o firmă de salubritate.

În activitatea de construcție a sistemului de canalizare menajeră, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și recircularea deșeurilor.

Deșeurile rezultate vor fi colectate de constructor și transportate la sediul firmei pentru sortare și preluare de către o societate de colectare a deșeurilor, în baza unui contract de prestări servicii de preluare/valorificare deșeuri.

Pe durata funcționării sistemului de canalizare

Nu este cazul

6.10 Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

Pe durata executiei lucrarilor

Nu se utilizeaza la executie substante clasificate ca **toxice si periculoase**.

Pe durata functionarii sistemului de canalizare

Nu se utilizeaza la exploatarea retelei de canalizare propusa substante clasificate ca **toxice si periculoase**.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV

Nu este cazul. Pentru realizarea investitiei s-au folosit tehnologii moderne si materiale de calitate superioara.

Prevederile referitoare la reglementarile specifice privind prevenirea si controlul integrat al poluarii nu se aplica acestui obiectiv, la acest nivel, intrucat acesta nu se gaseste sub incidenta Legii 278 / 2013.

Notiunile de BAT si BREF care se refera la cele mai bune tehnici disponibile se aplica in general proiectelor care intra sub incidenta reglementarilor privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

In procesul de executie nu rezulta deseuri nereciclabile, iar sursele de apa nu sunt poluate.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a facut tinand cont de cateva criterii organizate in tabelul de mai jos si structurate pe urmatoarele doua domenii:

- modificari asupra factorilor de mediu
- efectele modificarilor factorilor de mediu

Criteriu

Aprecierea efectelor

1. Modificari ale mediului

efecte negative asupra sanatatii biotei	nesemnificative
amenintarea speciilor rare sau in pericol	nu au fost definite in zona specii rare sau in pericol
reducerea diversitatii speciilor sau perturbarea lantului alimentar	nesemnificative
pierderea sau fragmentarea habitatelor	nesemnificativ, cu efecte locale
descarcarea sau producerea de substante chimice persistente, agenti microbiologici, nutrienti, radiatii, energie termica	nesemnificativ
exploatarea resurselor materiale ale mediului	cu efecte nesemnificative
transformarea peisajului natural	efect nesemnificativ, persistent, cu extindere locala
obstructionarea migratiei sau a cailor de trecere	efect nesemnificativ
efecte negative asupra lalitatii sau cantitatii mediului biofizic (ape de suprafata, ape subterane,sol,aer)	efecte de mica intensitate, nesemnificative, permanente, cu extindere locala

2. Efectele modificarilor mediului asupra populatiei

efecte negative asupra sanatatii umane, bunastarii sau calitatii vietii	nu sunt puse in evidenta astfel de efecte
cresterea numarului de someri sau daune economice	nu afecteaza numarul somerilor, din punct de vedere al economiei impactul este unul pozitiv
reducerea calitativa sau cantitativa a capacitatii recreationale	cu efecte nesemnificative

modificari majore in folosinta curenta a terenului si a resurselor in scopuri traditionale de catre populatia aborigena	reducere nerelevanta pentru acest obiectiv
efecte negative asupra resurselor istorice, arheologice, paleontologice, arhitecturale	efecte minore, nerelevante pentru zona de amplasare a obiectivului analizat
reducerea valorilor estetice sau modificarea valentelor vizuale	nesemnificativ
afectarea viitoarelor folosinte ale resurselor	nesemnificativ
pierderea sau reducerea speciilor rare sau in pericol, si a habitatelor lor	nesemnificativ, efecte locale, zone fara biodiversitate semnificativa

Analiza evaluarilor din acest tabel permite formularea concluziei ca impactul asupra mediului este nesemnificativ si nepersistent.

Masurile ce ar trebui luate de catre beneficiar pentru a se incadra in exigentele impuse de legislatia de mediu, asa cum rezulta ele din concluziile prezentei analize, pot fi realizate printr-o buna organizare a lucrarilor de executie si exploatare, respectarea normelor tehnice specifice activitatilor desfasurate. Acolo unde nu a fost cazul s-au propus masuri suplimentare, considerate ca eficiente in minimizarea impactului. Proiectul ca atare reprezinta prin dotarile si functiunile sale o masura cu importante efecte economice si sociale. In final, se poate concluziona ca efectele negative aparute ca urmare a activitatii desfasurate in cadrul obiectivului si care au fost prezentate in cadrul prezentului studiu nu conduc la deteriorarea factorilor de mediu. Ele pot fi atenuate in timp prin luarea unor masuri organizatorice si constructive sustinute.

Concluziile evaluarii impactului asupra mediului:

Lucrarile cu potential de agresare a mediului (terasamente, instalatii, montaj, confectii metalice si betoane armate) vor fi in intravilan nesemnificative, avand in vedere aria lor de dispersie, si insignifiante din aceleasi motive.

Ecosistemele terestre si acvatice din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond protejate endemice sau rare ori situri in conservare.

Lucrarile propuse in proiect nu constituie surse de poluare.

Pe parcursul executiei pot aparea pericole de poluare cu urme de carburanti si lubrifianti de la utilajele de constructii.

Avand in vedere masurile de mai sus si modul de amplasare, activitatea in cadrul investitiei preconizate nu afecteaza apele de suprafata si nici apele subterane.

In timpul lucrarilor de executie, datorita utilajelor folosite, pot aparea emisii slabe de poluanti, care insa sunt nesemnificative avand in vedere spatiul liber de dispersie, lipsa unor surse similare in vecinatate si perioada de executie relativ redusa.

In timpul exploatarii nu exista surse de poluare a aerului.

Nu vor exista surse de vibratii care sa depaseasca nivelul de 60 dB.

Pe parcursul executiei si in timpul exploatarii nu pot aparea surse de radiatii.

Deseurile rezultate din activitatea de santier vor fi colectate corespunzator in pubele, iar acestea vor fi evacuate la cea mai apropiata groapa de gunoi.

Materialele rezultate in urma activitatii de santier vor fi colectate si depozitate la cea mai apropiata groapa de gunoi.

Materialul rezultat in urma excavarii va fi folosit ulterior ca material de umplutura.

Pentru a elimina sau a reduce eventualele efecte nefavorabile pe timpul executiei lucrarilor, se vor lua urmatoarele masuri:

- stratul vegetal decopertat se va constitui intr-un depozit special;

- stratul vegetal de pe traseele de acces ale utilajelor va fi decopertat și transportat în același depozit;

- ritmul execuției va fi alert;

Se poate aprecia că proiectul va avea o influență benefică plurivalentă atât pentru locuitorii spațiului rural cât și pentru ecologia și protecția mediului din zonă.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea factorului de mediu apă va fi monitorizată în activitatea curentă de construcție și postconstrucție și va urmări: comportarea în timp a acestor lucrări în vederea prevenirii poluării apelor freactice sau a surselor potabile existente în vecinătate (sisteme potabile, fântâni, etc).

Considerăm la această etapă că acest factor nu este afectat în mod direct de construcția investiției.

Monitorizarea factorului de mediu aer se va putea realiza în cooperare sau pe bază de contract cu societăți dotate cu aparatură și personal specializat, urmărindu-se impactul emisiilor de gaze aparținând mașinilor, utilajelor, asupra zonei.

Monitorizarea factorului de mediu sol se va realiza atât în etapa de construcție cât și întreținere a lucrărilor prin mijloace proprii și va urmări: cantitatea și calitatea materiei prime depozitate.

a). Monitorizarea calității apelor de suprafață se va realiza zilnic, de către personalul stației, periodic, la intervale stabilite de către autoritatea în domeniu, de către laboratoare acreditate.

Punctul de prelevare îl va constitui caminul de prelevare probe sau ultimul camin de evacuare a efluentului epurat din stația de epurare.

b). Monitorizarea calității apelor subterane se va realiza la intervale stabilite de către autoritatea în domeniu, de către laboratoare acreditate, funcție de condițiile de amplasament.

Punctele de prelevare ale probelor vor fi stabilite de către autoritatea în domeniu, iar analizele de apă vor fi efectuate de către laboratoare acreditate.

c). Monitorizarea calității aerului ambiental se va realiza la intervale de timp, stabilite de către autoritatea în domeniu.

d). Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Tipurile și cantitățile de deșeuri se vor raporta conform cerințelor impuse de legislația în domeniu (se va realiza fișa fiecărui deșeu, precum și planul anual de gestiune al deșeurilor).

9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII DE PLANIFICARE

În contextul aderării României la UE în anul 2007, politica națională de dezvoltare a României trebuie să se racordeze din ce în ce mai strâns la politicile, obiectivele, principiile și reglementările comunitare în domeniu, în vederea asigurării unei dezvoltări socio-economice de tip „european” și reducerea cât mai rapidă a disparităților semnificative față de Uniunea Europeană.

Principalele rezultate urmărite prin promovarea investițiilor în domeniul apei și apele uzate vizează realizarea angajamentelor ce derivă din directivele europene privind epurarea apelor uzate (91/271/EEC) și calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/CE).

Dezvoltarea pe termen mediu și lung a orașului trebuie să fie în contextul geo-strategic, instituțional, administrativ, economic, social și cultural european, iar obiectivele și prioritățile acționale ale acestuia

trebuie construite în conformitate deplină cu Strategia Uniunii Europene sau cu Planul Național de Dezvoltare al României.

Astfel, față de situația actuală se impune extinderea rețelei de canalizare având în vedere atingerea următoarelor obiective generale:

- mărirea gradului de confort al populației, prin crearea posibilităților de racordare a locuitorilor la rețeaua de canalizare menajeră;
- asigurarea în sistem centralizat a apei potabile pentru populație în cantități corespunzătoare, având calitatea corespunzătoare reglementărilor din legislația în vigoare;
- creșterea gradului de potabilizare a apei la nivelul cerințelor SR1342/1991;
- asigurarea apei potabile în regim de funcționare permanent;

Obiective specifice:

- Ecologic:
 - eliminarea poluării apelor subterane și a celor de suprafață;
 - reducerea efectelor negative asupra calității aerului în zonele unde apele uzate menajere sunt evacuate necontrolat (la nivelul solului materialul organic intră în fermentație anaerobă și aerobă, producând disconfort olfactiv persistent);
 - eliminarea contaminării solului și a vegetației din zonă.
- Economic:
 - dezvoltarea economică / turistică a localității;
 - monitorizarea cantităților de ape evacuate (asigurând taxarea în funcție de cantitatea preluată și evacuată), ceea ce conduce la o gospodărire cât mai judicioasă a apei potabile;
 - reducerea numărului de amenzi aplicate de Inspectoratul de Sănătate Publică și Agenția de Protecția Mediului.
- Social:
 - creșterea confortului sanitar al consumatorilor;
 - crearea de noi locuri de muncă în timpul execuției / exploatarei.

Investiția prezentă, Extindere rețea de canalizare menajeră în comuna Platarești, județul Calărași, face parte din includerea în Programul Național de Investiții Anghel Saligny

10. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier presupune amenajarea unui loc special unde se pot executa lucrările unei construcții.

Șantierul cuprinde construcția ce urmează a fi executată dar și instalațiile și construcțiile provizorii necesare pentru realizarea construcției propriu-zise.

În momentul în care se începe organizarea șantierului, este necesar să fie rezolvată problema următoarelor utilități:

- apă – indispensabilă în munca pe șantier, aceasta se va folosi în prepararea betoanelor, adezivilor etc. Se poate obține prin branșarea la rețeaua de apă locală, în cazul în care aceasta se află în zonă sau printr-un puț forat de mică adâncime, dotat cu pompă submersibilă sau cu hidrofor;
- energie electrică – necesară pentru punerea în funcțiune a utilajelor;
- canalizare – necesară pentru igiena muncitorilor, această problemă se poate rezolva, cel mai simplu, prin închirierea unor toalete ecologice de tip container care sunt vidanjabile.

Curatenia in santier

Contractantul va curăți întreg șantierul ulterior ocupării acestuia cu lucrări, și îl va întreține fără vegetație.

Contractantul nu va îndepărta de pe șantier nicio construcție, fără a avea în prealabil permisiunea scrisă a Beneficiarului.

Materialul rezultat ca urmare a curățirii șantierului va fi proprietatea Beneficiarului. Contractantul îl va retrage de pe șantier și depozita într-un mod și pe un amplasament care au acordul Beneficiarului.

Contractantul va menține șantierul într-o stare curată, ordonată și igienică, pe întreaga perioadă cât el este răspunzător de lucrare.

Serviciile sanitare

Antreprenorul va asigura pe toată perioada de execuție a Lucrărilor și va menține curățenia unor facilități suficiente de W.C. și spălare pentru angajații săi.

El se va asigura că angajații săi nu au o comportare incorectă pe șantier sau pe proprietățile din vecinătate. Costul asigurării și întreținerii acestora va fi inclus în prețul contractului.

Lucrari necesare organizarii de santier

Lucrarile necesare organizarii de santier pe perioada executarii obiectivului sunt:

- amenajare platforma,
- amenajare spatii pentru birouri si personal,
- amenajarea zonei pentru depozitarea materialelor de constructii

Terenul necesar organizării de șantier va fi pus la dispoziție de Primăria Comunei Plataresti,

11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Lucrarea și apoi utilizarea investiției nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, deci nu se pune problema realizării unor lucrări speciale de reconstrucție ecologică.

Amplasamentele afectate de investiție sunt:

- Rețeaua de canalizare menajera - traseul conductelor este amplasat pe ampriza străzilor comunale, suprafața care va fi refăcută, după terminarea lucrărilor, la starea inițială.

La sfârșitul perioadei de execuție, lucrările de refacere a mediului cu cea mai mare pondere vor fi cele de la nivelul organizării de șantier și vor consta în lucrări de ecologizare ale suprafeței afectate:

- curățarea terenurilor folosite ca amplasamente pentru organizare de șantier și depozite de combustibil, de uleiuri și alte resturi de materiale
- retragerea tuturor utilajelor și instalațiilor din zona de lucrări;
- depozitarea deșeurilor industriale în locuri special amenajate;
- dezafectarea utilităților și construcțiilor din cadrul organizării de șantier (au caracter provizoriu și sunt reprezentate prin construcții nedurabile cu parter, de tip camp standardizat).
- dezafectarea terenului de platforme betonate și fundații; fierul beton se reciclează iar betoanele se concasează și se reciclează;
- drumurile care nu se vor închide vor fi amenajate cu șanțuri de scurgere, ale căror taluzuri se vor înierba pentru a nu fi erodate.

12. REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala Nr. 2676/24.06.2021, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Semnatura si stampila

titularului

COMUNA (PRIMARIA) PLĂTĂREȘTI, JUD. CĂLĂRAȘI

.....